

<http://kitaibelia.unideb.hu/>

ISSN 2064-4507 (Online) • ISSN 1219-9672 (Print)

© 2015, Department of Botany, University of Debrecen, Hungary

20 (1): 74–80.; 2015

DOI: 10.17542/kit.20.74



Néhány florisztikai adat Kötcse környékéről (Dél-Dunántúl, Nyugat-Külső-Somogy)

NAGY Timea

Pannon Egyetem, Georgikon Kar, Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék, H-8360 Keszthely, Festetics u. 7.
tima.nagy@gmail.com

Some floristic data from surroundings of Kötcse (South Transdanubia, West Outer Somogy)

Abstract – There are very few published and documented floristic data from the hills of the SW region of Hungary called 'Outer Somogy'. This paper presents the occurrence data of 31 vascular plant species from the western part of this region. Among them 14 taxa are legally protected and further 17 taxa are sporadically occurring. The records were collected within the administrative area of villages Karád, Kereki, Kötcse, Nagycsepely, Szőlád (Nezde) and Teleki. Most data were recorded in 2014. This is the first report on the occurrence of 1) *Neotinea ustulata* subsp. *aestivalis* in South Transdanubia, and 2) *Epipactis microphylla* and *E. tallosii* in Outer Somogy. Data provided on the occurrence of *Cirsium boujartii* on the northwestern border of the distribution area of this insufficiently known species.

Keywords: flora of Hungary, Outer Somogy, protected species, rare species, vascular plants

Összefoglalás – Írásomban Külső-Somogy egy kis szegletéből gyűjtött florisztikai adataimat közlöm. Az adatok többsége 2014-ből származik. Összesen 31 ritka, szórványosan előforduló vagy védett faj lelőhelyeit jegyeztem fel hat falu területéről [Karád, Kereki, Kötcse, Nagycsepely, Szőlád (Nezde), Teleki]. A Dél-Dunántúl flórájára nézve új adat a *Neotinea ustulata* subsp. *aestivalis* előfordulása. Az *Epipactis microphylla*-nak és az *E. tallosii*-nek nem ismert korábbi adata Külső-Somogyból. A dolgotat a *Cirsium boujartii* új lelőhelyeit közli a faj elterjedésének északnyugati pereméről.

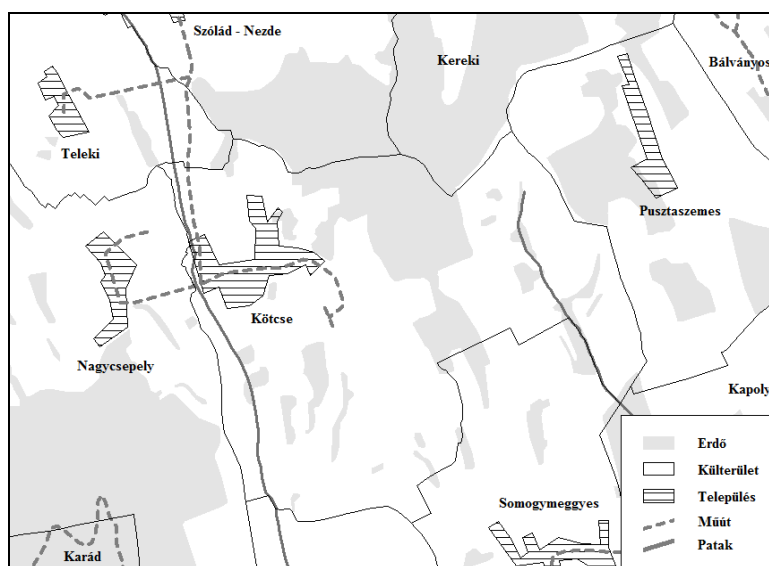
Kulcsszavak: Külső-Somogy, Magyarország flórája, ritka növényfajok, védett növényfajok,

Bevezető

Külső-Somogy dombvidékének flórájáról meglehetősen kevés publikált adat áll rendelkezésre (vö. például HORVÁT 1943, illetve ROZNER *et al.* 2011 és az ott hivatkozott irodalom). Különösen igaz ez Nyugat-Külső-Somogy általam bejárt vidékére, Kötcse környékére (1. ábra). A szűk környékről újabban PINKE *et al.* (2006), KIRÁLY (2007) és ROZNER *et al.* (2011) közölnek adatokat. PINKE *et al.* (2006) munkája az agrárkörnyezetben még megfigyelhető ritkább gyomfajokat (például *Nigella arvensis*, *Vicia grandiflora*, *Thymelaea passerina*, *Ajuga chamaepitys*, *Camelina microcarpa*, *Centaurea cyanus*) tartalmaz. ROZNER *et al.* (2011) dolgotata ritka, védett fajokra koncentrál, így például *Anacamptis pyramidalis*, *Anemone sylvestris*, *Aster amellus* (Szőlád, Nezde kültelek), *Hepatica nobilis* (Nagycsepely), *Jurinea mollis*, *Neotinea tridentata*, *Orchis purpurea* (Szőlád, Nezde kültelek). Utóbbiakat magam is megfigyeltem az említett lelőhelyeken, ugyanakkor további adatokat is gyűjtöttem, melyeket KIRÁLY (2009) a környékre vonatkozóan ritkának vagy szórványosnak ítélt.

Anyag és módszer

A vizsgált terület a Külső-Somogyi dombság északkeleti negyedében fekszik, mindössze 9 km távolságra a Balaton déli partjától. A térség talajai legnagyobb részben agyagbemosódásos barna erdőtalajok, közepes mésztartalmúak, erősen kötöttek. Üledékes, löszös és márgás alapkőzeten alakultak ki. Jellemző a tájra a helyenként vastag (5–10 m) lösztakaró és a sűrű völgyhálózat (STIRLING 1996). A terület potenciális vegetációját a cseres tölgyesek jelentik (ZÓLYOMI 1968). A térséget ma a nagykiterjedésű szántóföldek mellett nagyrészt gyertyános-tölgyesek, cseres-tölgyesek, akácosok, erdei- és feketefenyvesek uralják (KIRÁLY *et al.* 2008), változó állapotú kisebb-nagyobb gyepterületekkel együtt.



1. ábra. A vizsgált terület térképvázlata.

Fig. 1. The study area.

A térségben egyre intenzívebben telepítenek szőlőt (ami főleg a gyepterületek elvesztésével jár együtt). Az elmúlt évtizedek tapasztalatai alapján a kisparcellás szőlőművelést felváltja a nagyüzemi. Ezek a nagy kiterjedésű parcellákon sajnos többnyire nem lejtőre merőlegesen, hanem a lejtő irányának megfelelően telepítik a sorokat. Ennek következménye a gyors talajerózió, amit magam is tapasztaltam a nyári felhőszakadások során.

A dolgozatomban közölt adatok legnagyobb részét a 2014-es terepbejárásaim során gyűjtöttem. Csak néhány adat származik a 2011-es és 2013-as évekből. Összesen 31 taxon (14 védett) előfordulási adatait foglalom össze Karád, Kereki, Kötcse, Nagycsepely, Szőlád (Nezde) és Teleki községek területéről (1. ábra). A nevezéktannál a kosborfajok esetében MOLNÁR V. (2011), a többi taxon esetében KIRÁLY (2009) művét követem. A felsorolt adatoknál szerepeltettem a közép-európai flóratérképezés hálórendszerének kvadrátazonosítóit (NIKLFIELD 1971). Amennyiben egy előfordulást herbáriumi példány dokumentál, azt külön jeleztem (H). A herbáriumi példányok a Pannon Egyetem Georgikon Karának Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszékének Herbáriumában kerültek elhelyezésre. A dűlőnevek esetében elsősorban a III. katonai felmérés (1869–1887) [1] térképszelvényeit vettem figyelembe részletgazdagsága miatt, kisebb részben pedig az 1:10 000-es méretarányú EOTR topográfiai térképet. Az egyes lelőhelyek azonosításának megkönnyítése céljából minden adatot térképvázlaton jelölök (2. ábra).

Enumeráció

- Adonis vernalis* L.** – *Szólád, Nezde kültelek*: A Nezdei legelőn (Szólád-szőlőhegy), az Almán-tetőtől 1 km-re, északra a fából készült kilátó után, a földút nyugati felén, száraz *Calamagrostis*-os gyeppen kis kiterjedésű területen bőven található [9273.1]. – A környéken nem ritka (vö. ROZNER *et al.* 2011).
- Ajuga chamaeptytis* (L.) Schreb.** – *Kötcse*: A Bóka-völgy végében (Petőfi Sándor utca folytatása) a nagy kiterjedésű szőlőparcellák és a cseres-tölgyes közötti száraz gyeppen néhány egyed [9273.1] (H). – HORVÁT (1943) szerint közönséges. Úgy tűnik, mára megritkult (további adatait lásd: PINKE *et al.* 2006).
- Bupleurum affine* Sadler** – *Kereki*: A kötcsei Csillagói kilátótól 700 m-re, északkeletre a Levelesi-erdő (Kereki erdő) szélén néhány szál [9273.1] (H). *Nagyecsepely*: A Hársas-erdő keleti oldalán húzódó löszgyep-maradványban, a Zrínyi-tanyától 500 m-re délkeleti irányban pár szál [9273.3] (H). – A környékről nem találtam korábbi előfordulási adatát.
- Calamintha mentifolia* Host** – *Szólád*: A Levelesi-erdő (Kereki erdő) és a Nezdei erdő (Nyésdei-erdő) találkozásánál lévő turista pihenőtől északra haladó erdei út mentén szórványosan [9273.1] (H). – A környékről nem találtam korábbi előfordulási adatát.
- Campanula bononiensis* L.** – *Szólád, Nezde kültelek*: Az Almán-tetőtől a Nezdei-legelőre (Szólád-szőlőhegy) kiérve, egy kis kiterjedésű cserjésedő gyeppen gyakori [9273.1] (H). – Legközelebb Balatonszemesről ismert egy archív adata (MÁGOCSY 1914).
- Caulis platycarpus* L.** – *Nagyecsepely*: A Hársas-erdő mellett húzódó löszgyep-maradvány bolygatott részein, a Zrínyi-tanyától 500 m-re délkeleti irányban, bőven [9273.3]. – A környékről nem találtam korábbi előfordulási adatát.
- Centaurea cyanus* L.** – *Kötcse*: Az újhegyi régi terményszárítótól (Vörös Csillag Tsz) a földúton haladva a faluba (Lochba), a cirokföld szélét kísérve jó néhány egyed [9273.3]; a Magyar utcából a Lóki-földekre (Lochba) kiérve a szántóföld szélén kis mennyiségben [9273.3]. – HORVÁT (1943) szerint közönséges; mára valamelyest visszaszorult, de a környéken még nem ritka (vö. PINKE *et al.* 2006).
- Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce** – *Kötcse*: A Csillagói kilátótól északra található telepített, fiatal cseres-tölgyesben elszórtan [9273.1]; a Csillagói kilátótól 250–300 m-re délnyugati irányban elhelyezkedő fiatal telepített cseres-kocsánytalan tölgyesben gyakori [9273.1]; az Újhegyi utca végén elterülő nagy kiterjedésű szőlőparcella északnyugati sarkánál lévő erdei fenyvesben tömeges [9273.1]; az Arany János utca folytatásában található Ódor pincétől 150 m-re, nyugatra lévő telepített cseres-tölgyesben gyakori [9273.1] (H). *Kereki*: A kötcsei Csillagói kilátótól 800 m-re északkeleti irányban a Levelesi-erdőben (Kereki erdő) cseres-kocsánytalan tölgyes alatt néhány egyed [9273.1]. – A környékről eddig igen kevés előfordulása ismert (vö. HORVÁT 1943, ROZNER *et al.* 2011).
- Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch** – *Kötcse*: A Csillagói kilátótól északi irányban, telepített fiatal cseres-tölgyesben tömeges [9273.1]; a Csillagói kilátó mellett közvetlenül északi irányban található erdei fenyvesben néhány egyed [9273.1]; a Csillagói kilátótól 300–400 m-re, délnyugati irányban elhelyezkedő fiatal, telepített cseres-kocsánytalan tölgyesben gyakori [9273.1]. *Szólád, Nezde kültelek*: A kötcsei Csillagói kilátótól 600 m-re északra, a Nezdei erdő (Nyésdei-erdő) első nyugat-kelet irányú nyiladékan, cseres-kocsánytalan tölgyesben nem ritka [9273.1]. *Kereki*: A Csillagói kilátótól 800 m-re északkeletre, a Levelesi erdőben (Kereki erdő) cseres-kocsánytalan tölgyes alatt elszórtan [9273.1]; ugyanebben az irányban 1 km-re nem ritka [9273.1]. *Karád*: A Nagyecsepelyről Karádra vezető erdészeti műút menti gyertyános-tölgyes erdő szélén, idős tölgyfák alatt néhány szál (Hosszu kopasz) [9273.3]. – A taxon pontosabb helymegjelölés nélkül ismert az általam is említett 9273.1 és a 9273.3 flóratérképezési kvadrátokból (MOLNÁR V. 2011).

- Cephalanthera rubra* (L.) Rich.** – *Kereki*: A Csillagói kilátótól 1 km-re, északkeletre a Levelesi erdőben (Kereki erdő) cseres-kocsánytalan tölgyes alatt ritka [9273.1], 2011-ben egyetlen virágzó hajtás. – A környékről eddig igen kevés előfordulása ismert (vö. HORVÁT 1943, ROZNER *et al.* 2011).
- Chamaecytisus austriacus* (L.) Link** – *Nagycsepely*: A Hársas-erdő mellett húzódó löszgyep-maradványban, a Zrínyi-tanyától 400 m-re délkeleti irányban tömeges [9273.3] (H). – Legközelebb Balatonszemesről ismert egy archív adata (BORBÁS 1900).
- Chamaecytisus supinus* (L.) Link** – *Szólád, Neзде kültelek*: A Neздеi-legelőn (Szólád-szőlőhegy), becserjésedő gyeppen gyakori [9273.1] (H); a Levelesi-erdő (Kereki erdő) és a Neздеi erdő (Nyésdei-erdő) találkozásánál lévő turista pihenőtől 300 m-re Neзде felé (északra), az erdei út mentén néhány egyed [9273.1]. – Legközelebb Karádról és Szántódról ismertek archív adatai (HORVÁT 1943).
- Chrysopogon gryllus* (L.) Trin.** – *Nagycsepely*: A Zrínyi-tanyától 200 m-re, délkeletre a földút szélén a Hársas-erdő mellett néhány tő [9273.3]. – A környékről kevés adata ismert (HORVÁT 1943).
- Cirsium boujartii* (Piller & Mitterp.) Sch.Bip.** – *Kötcse*: Az Újhegyből a Pázkum (akácos) felé tartó löszmélyutat övező löszpart tetején, a löszmélyút mindkét oldalán *Crataegus monogyna*-val, *Prunus spinosa*-val és *Rosa canina*-val cserjésedő gyeppen, körülbelül 500 m hosszan meglehetősen gyakori [9273.1] (H), az állomány jelentős részét (a Pázkum felé haladva a jobb löszparton) a kézirat benyújtásával egyidejűleg, 2014 őszén beszántották, helyére szőlőt terveznek telepíteni. *Szólád, Neзде kültelek*: Az egykor birkával legeltetett Neздеi-fáslegelőn (Szólád-szőlőhegy) becserjésedő és rendszeresen kaszált *Botriochloa*-s gyeppen szórványos [9273.1]. – CSIKY *et al.* (2005) és SZABÓ *et al.* (2007) lényegében egy időben erősítik meg a faj dél-dunántúli előfordulását. Utóbbi közleményben a faj legészaknyugatibb ismert lelőhelyét jelzik (Ságvár), amelytől az itt közölt lelőhelyek közel 20 km-re, délnyugatra helyezkednek el a taxon elterjedésének peremén. A külső-somogyi löszvidéken valószínűleg többfelé előfordul.
- Echium italicum* L.** – *Kötcse*: Az Újhegyből a Pázkum (akácos) és a Csillagói kilátó felé tartó löszmélyutat övező löszpartoldalakon, körülbelül 600 m hosszan gyakori [9273.1]. – Legközelebb Kerekiből ismert archív adata (HORVÁT 1943).
- Epipactis helleborine* (L.) Crantz** – *Kereki*: A kötcsei Csillagói kilátótól 1 km-re, északkeletre a Levelesi erdő (Kereki erdő) cseres-kocsánytalan tölgyesei alatt 2 tő [9273.1]. – A környékről nem találtam korábbi előfordulási adatát.
- Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw.** – *Kereki*: A kötcsei Csillagói kilátótól 900 m-re északkeleti irányban, a Levelesi (Kereki erdő) cseres-kocsánytalan tölgyes erdőben 7 egyed [9273.1]. *Kötcse*: Az Arany János utca végében elhelyezkedő Ódor pincétől északnyugatra, 200–250 m-re, telepített fiatal cseres-tölgyesben szórványosan [9273.1]. – A környékről nem találtam korábbi előfordulási adatát. Legközelebb a Balaton északi partjáról említik (MOLNÁR V. 2011).
- Epipactis tallosii* A. Molnár & Robatsch** – *Kötcse*: A Völgy utca elején, az Antall kúria mögötti sűrű cserjésben, idős nyárfák alatt kis foltban 30 tő [9273.3]; az Antall kúriától 200 m-re, délnyugatra a Büdös-gáti-víz mentén 16 egyed [9273.3]; a Völgy utcában, az út menti fűzfák alatt egy-két tő [9273.3]; *Kötcse-Nagycsepely*: a Mór-tanya közelében haladó erdei út mentén és közvetlenül az úton 36 tő [9273.3]; a Kötcse és Nagycsepely határán lévő régi kemping előtti kis kiterjedésű "tisztáson", a Mór-tanyához közel 16 egyed [9273.3] (H); az Újhegyben a Meggyesi utca 15-ös házsza hátsó udvarán, idős fűz- és nyárfák alatt 4 egyed [9273.1]. – A környékről nem találtam korábbi előfordulási adatát. Legközelebb a Kis-Balatonról (MOLNÁR V. 2011) és az Aszófői-séd völgyéből említik (MÉSZÁROS & SIMON 2009).
- Erigeron acris* L.** – *Szólád, Neзде kültelek*: Az Almán-tetőtől 800 m-re, északra a Neздеi-legelőre (Szólád-szőlőhegy) kiérve, száraz gyeppen néhány egyed [9273.1]. *Kötcse*: Az

- Újhegyből a Pázskum (akácos) irányába tartó löszpartoldalon 10 tő [9273.1]. – A környékről nem találtam korábbi előfordulási adatát.
- Filago vulgaris* Lam.** – *Nagycsepely*: A Hársas-erdő mellett húzódó löszgyep-maradvány bolygatott részein, a Zrínyi-tanyától 600 m-re délkeleti irányban elszórtan [9273.3] (H). – A környékről nem találtam korábbi előfordulási adatát.
- Hypericum montanum* L.** – *Kereki*: Kötcséről a Levelesi erdőbe (Kereki erdő) vezető út mentén, cseres-kocsánytalan tölgyesben a Csillagói kilátótól 800 m-re északkeleti irányban szórva [9273.1]. – Legközelebb Karádról ismert archív adata (HORVÁT 1943).
- Linum austriacum* L.** – *Kötcsé*: Az újhegyi löszpartok meredek falán közepesen gyakori [9273.1]. – Legközelebb Szántódról ismert archív adata (HORVÁT 1943).
- Neotinea ustulata* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase subsp. *aestivalis* (Kümpel) Jacquet & Scappat.** – *Szólád, Nezde kültelek*: Az egykor birkával legeltetett Nezdei-fáslegelőn (Szólád-szőlőhegy), cserjésedő részeken egy idős *Sorbus domestica* közelében 2 tő [9273.1]. – A taxon dél-dunántúli előfordulási adata korábbról nem ismert. A Balaton északi részéről, a Bakonyból is csak a közelmúltban került elő (MÉSZÁROS & SIMON 2009).
- Neottia nidus-avis* (L.) Rich.** – *Nagycsepely*: A Bárány-rét és a halastó közti bükkös Vadas-erdőben 2 tő [9272.4]. – Archív adata ismert Kötcséről (MÁGOCSY 1918) és Karádról (HORVÁT 1943).
- Orchis purpurea* Huds.** – *Karád*: A Nagycsepelyről Karádra vezető erdészeti műút menti gyertyános-tölgyes erdő szélén (Hosszu kopasz) idős tölgyek alatt egy-két tő [9273.3]. *Kötcsé*: A Csillagói-hegyen a Porga pincétől déli irányban, rendszeresen kaszált gyeppen néhány tő [9273.1]; a Porga pince mögött, fiatal tölgyes foltokban, száraz gyeperje mozaikban elszórtan [9273.1]; a Porga pince előtti, gyeperje mozaikban néhány virágzó tő és körülbelül 40 fiatal tőleveles állapotban lévő egyed [9273.1]; az Ódor pince előtti sűrű cserjés alá szorulva, árnyékos helyen gyakori [9273.1] (H); az Ódor pincétől északnyugati irányban 200–250 és 500 m-re, telepített fiatal cseres-tölgyesben tömeges [9273.1] (H). *Szólád, Nezde kültelek*: A Nezdei legelőn (Szólád-szőlőhegy), az Almán-tetőtől 1 km-re, északra a fából készült kilátó után, a földút nyugati felén, száraz *Calamagrostis*-os gyeppen és cserjék alatt 31 tő [9273.1]. – Archív adata ismert Karádról és Kerekiből (HORVÁT 1943), valamint pontos helymegjelölés nélküli aktuális adatai a következő flóratérképezési kvadrátokból: 9373.1, 9373.2, 9273.4 (MOLNÁR V. 2011).
- Rapistrum perenne* (L.) All.** – *Kötcsé*: A Sósdombi utcában, a Szabó pincétől 150 m-re, északra a szántóföld melletti mezsgyén néhány tő [9273.1]; a Lóki-földek (Loch) alatti Tekeres pusztánál patkó alakban húzódó akácos melletti parlagon elszórtan [9273.3]. – Archív adata ismert Kerekiből (HORVÁT 1943).
- Rosa gallica* L.** – *Kötcsé*: A Szabó pince (Sósdombi utca) mellett, az akáccal benőtt földút szélén néhány tő [9273.1]; az Arany János utca végén lévő Ódor pincétől 300 m-re, északnyugati irányban, a telepített cseres-tölgyes széle és a felhagyott szőlőparcella közt 1 m széles és 3 m hosszú sűrű sarjtelep [9273.1]. – Legközelebb Szántódról ismert archív adata (HORVÁT 1943).
- Samolus valerandi* L.** – *Kötcsé*: A Völgy utcai nádasban, villanypásztor mentén lekaszált sávban 32 polikormon [9273.3] (H). – Legközelebb Balatonszárszóról ismert archív adata (BOROS 1936).
- Silene viridiflora* L.** – *Szólád*: A kötcsői Csillagói kilátótól 400 m-re, északnyugatra a Nezdei erdő (Nyésdei-erdő, cseres-kocsánytalan tölgyes) melletti erdei úton néhány tő [9273.1]. – Legközelebb Karádról és Kerekiből ismert archív adata (HORVÁT 1943).
- Sonchus palustris* L.** – *Kötcsé*: Kötcsé és Nagycsepely határán (Kötcséről Nagycsepelyre vezető aszfaltút), a Büdös-gáti-víz menti és a régi kemping előtti nádasban, a Mór-tanyához közel körülbelül 52 tő [9273.3] (H); a két falu határán, a Büdös-gáti-víz menti nádasban, a Nagy-tanya közelében több, mint 60 tő [9273.3]; a Völgy utcai nádasban (Völgy utca 11-el

szemben) 22 tő [9273.3]. *Teleki*: A Telekibe vezető aszfaltút és a Büdös-gáti-víz kereszteződésénél körülbelül 50 tő [9273.1]; a Szólád–Teleki elágazásnál, az aszfaltút menti keskeny nádas sávban a Nezdei-pataknál néhány tő [9273.1], utóbbi élőhely a szennyvízelvezető rendszer kiépítéséhez kapcsolódó földmunkálatok következtében 2015-re elpusztult. – Legközelebb Viszről ismert (ROZNER *et al.* 2011).

***Sorbus domestica* L.** – *Szólád, Nezde kültelek*: Régen birkával legeltetett, ma felhagyott, cserjésedő fáslegelőn néhány idős példány [9273.1]. – A környékről nem találtam korábbi előfordulási adatát.

***Tordylium maximum* L.** – *Kötcse*: Az újhegyi löszpartoldaltól a Csillagói kilátó felé haladva a földút mentén elszórtan [9273.1]. – A környékről nem találtam korábbi előfordulási adatát.



2. ábra. A vizsgált fajok elterjedése és állománymagyságai.
Fig. 2. Distribution and population sizes of the studied taxa.

Köszönetnyilvánítás

Ezúton szeretném megköszönni Bódis Juditnak a kézirattal kapcsolatos hasznos tanácsait, valamint Takács Attilának a terepmunka való közreműködéséért.

Irodalomjegyzék

- BORBÁS V. (1900): *A Balaton flórája. A Balaton tavának és partmellékének növényföldrajza és edényes növényzete.* – A Balaton tudományos tanulmányozásának eredményei I/2/2, Budapest, 432 pp.
- BOROS Á. (1936): Adatok Somogy vármegye flórájának ismeretéhez. – *Vasi szemle* 3: 79–86.
- CSIKY J., FARKAS S., KIRÁLY G., PÁL R., PURGER D. & TÓTH I. Zs. (2005): A *Cirsium boujartii* (PILL. et MITTERP.) SCHULTZ BIP. újrafelfedezése Magyarországon. – *Flora Pannonica* 3: 69–77.

- HORVÁT A. O. (1943): Külsősomogy és környékének növényzete. – *Borbásia* 4: 1–70.
- KIRÁLY G. (2007): Kiegészítések Külső-Somogy edényes flórájának ismeretéhez. – *Somogyi Múzeumok Közleményei* 17: 31–40.
- KIRÁLY G. (szerk.) (2009): *Új magyar fűvészkönyv I–II., Magyarország hajtásos növényei, Határozókulcsok–Ábrák*. – Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvalő.
- KIRÁLY G., MOLNÁR ZS., BÖLÖNI J., CSIKY J. & VOJTKÓ A. (szerk.) (2008): *Magyarország földrajzi kistájainak növényzete*. – MTA ÖBKI, Vácrátót.
- MÁGOCSY-DIETZ S. (1914): Adatok a Balaton és környéke flórájának ismeretéhez. – *Botanikai Közlemények* 13: 117–127.
- MÁGOCSY-DIETZ S. (1918): Adatok a Balaton és környéke flórájának megismeréséhez. – *Botanikai Közlemények* 17: 17–35.
- MÉSZÁROS A. & SIMON P. (2009): Adatok Veszprém megye flórájához I. – *Kitaibelia* 17: 69–85.
- MOLNÁR V. A. (szerk.) (2011): *Magyarország orchideáinak atlasza*. – Kossuth Kiadó, Budapest.
- NIKLFIELD H. (1971): Bericht über die Kartierung der Flora Mitteleuropas. – *Taxon* 20: 545–571.
- PINKE GY., PÁL R., KIRÁLY G. & SZENDRŐDI V. (2006): Adatok Külső- és Belső-Somogy gyomflórájának ismeretéhez – *Botanikai Közlemények* 93: 53–68.
- ROZNER GY., MIÓKOVICS E. & VIDÉKI R. (2011): Védett növényfajok előfordulási adatai Észak-Somogyban – *Natura Somogyiensis* 19: 5–16.
- STIRLING J. (1996): *Kötcse monográfiája*. – Kötcse község önkormányzatának kiadása, Kötcse, 16–18.
- SZABÓ I., KERCSMÁR V., H. SZŐNYI É. & L. NYÉKI E. (2007): Florisztikai és vegetáció tanulmány a Jaba völgyében (Külső-Somogy). – *Somogyi Múzeumok Évkönyve (B)* [2006]17: 69–82.
- ZÓLYOMI B. (1968): 5-ös térképlap része. – In: JAKUCS P. (szerk.), *Magyarország 1:200 000-es vegetációtérképe*. Kézirat, MTA Földrajztudományi Kutató Intézet.

Hivatkozott világháló oldalak

[1]: <http://mlp.archivportal.hu/> (Hozzáférés 2015. 01. 15.)

Beérkezett / received: 2015. 01. 15. • Elfogadva / accepted: 2015. 02. 22.